

## 工业轨式 16 路 RS485 集线器 (RJ45)

### 规格书

#### 产品简介

16通道RS485隔离集线器拥有8路完全电气隔离RS485通道，每个通道都有独立的RS485收发器，能实现16通道传输延时非常小。符合RS485标准，支持透明的，协议独立的RS485 消息传输，使其适用于多种应用，如Modbus 协议等。如果要将PC等监控设备连入网络，16通道RS485隔离集线器上联口可以配置RS232 端口，使您无需安装额外的RS485转RS232转接设备。当雷击或者设备故障产生时，出现问题的网段将被隔离，以确保其他网段的正常工作。这一性能大大提高了现有 RS485 网络的可靠性，有效缩短了网络的维护时间。

16通道RS485隔离集线器每一路具有6kV防雷能力，光电隔离，隔离电压高达2.5KV，并每路有独立的地，使得一路RS485 总线受到破坏时，其他RS485总线上的器件能得到保护，每个RS485 端口最多可携带128每个RS485 端口、电源和RS232端口也拥6kV防雷能力。16通道RS485隔离集线器为您提供一线解决方案，将您的组网工程难度降到最低，提高效率，保护通信产品和增加可靠性。

#### 产品图



#### 功能特性

- 基于 FPGA 设计，能根据发送的数据自动产生精准 RS485 收发切换使能信号，可以自动检测、控制 RS-485 数据流，性能远优于普通的斯密特触发器的使能产生方式；
- 每一路 RS485 具有 6kV 防雷能力，2.5KV 光电隔离，每路 RS485 都带有独立屏蔽线地接口与收发的 LED 指示灯；
- 每个 RS485 通道可负载至少 32 个标准节点或 128 个增强型节点；
- 当雷击或者设备故障产生时，出现问题的网段将被隔离，以确保其他网段的正常工作
- 上联口 RS232/422/485 可以选配，波特率 0-115200Bps.
- 采用隔离电压 2500V DC-DC 电源供电，不采用串口窃电，提高了设备的适用面，通信信号采用高速光耦隔离
- 支持宽范围 9-55V 交流与直流电源输入；

- 支持内部隔离，冗余双电源输入；
- 电源支持过载保护、防反接保护；
- 符合工业四级电磁兼容性要求；
- 超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- 无风扇高效散热，降低修复时间；
- 阳极氧化铝合金外壳，IP40 防护等级，能够经受住恶劣环境的考验；
- 导轨或壁挂式安装；
- 宽温型：工作温度-40°C~ +85°C；
- 所有型号皆通过 100%烤机测试；

## 技术参数

### ◆ 串行接口

标准

EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)

EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)

EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)

串口界面:

RS-422: TxD+ TxD- RxD+ RxD-

RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD-

RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) GND

RS-232: RXD TXD GND

物理接口: RJ45

### ◆ 环境指标

工作温度: -40°C—+85°C

储存温度: -40°C—+85°C

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: > 100,000小时

## 产品规格

产品型号	FCC-D16J
产品功能描述	(RJ45 接口) 工业轨式 16 路 RS485 集线器
业务端口描述	16 路 RS485 通道, 1 路上联 RS232/422/485 (可选) 接口
电源	冗余双电源输入 DC9-48V, 功耗<10W 过载保护: 支持; 反接保护: 支持; 冗余保护: 支持 接入端子: 4 芯 5.08mm 间距插入式端子
产品尺寸	外壳: IP40 防护等级, 铝合金材质 尺寸: 162mm(长) x 132mm(宽) x 63.0mm(高) 装方式: 导轨安装、壁挂式安装
重量	0.85Kg/台



飞畅科技  
Future Technology

杭州飞畅科技有限公司  
Hangzhou Fctel Technology Co.,Ltd.

## 方案应用



网址: <http://www.futuretel.com.cn/>

地址: 杭州市西湖科技园西园 2 路 9 号联动创意园 2 号楼 7 楼  
市场咨询: 15306818230(微信) 技术咨询: 18072828031(微信)  
市场咨询: 2355416925(QQ) 技术咨询: 2355416920(QQ)

总机: 0571-87007055/56/57/75  
网址: [www.fctel.com.cn](http://www.fctel.com.cn)